JUL. 1985 RBF-10

DISCUSSIBLE REPRESENTATION SERVICE NOTES

SPECIFICATIONS

First Edition

Power Requirement : 9VDC (BOSS PSA-100, 120, 220 or 240)

Current Draw : 40mA @9V

Gain

Output Load Impedance : More than 10K Ω

Frequency Response : Effect off: 15Hz-60kHz, $^{+0}_{-3}$ dB

Residual Noise (IHF-A) : Effect off: -100dBm LEVEL @-20dBm

UNITY (0dB)

Effect on: -98dBm LEVEL @-20dBm

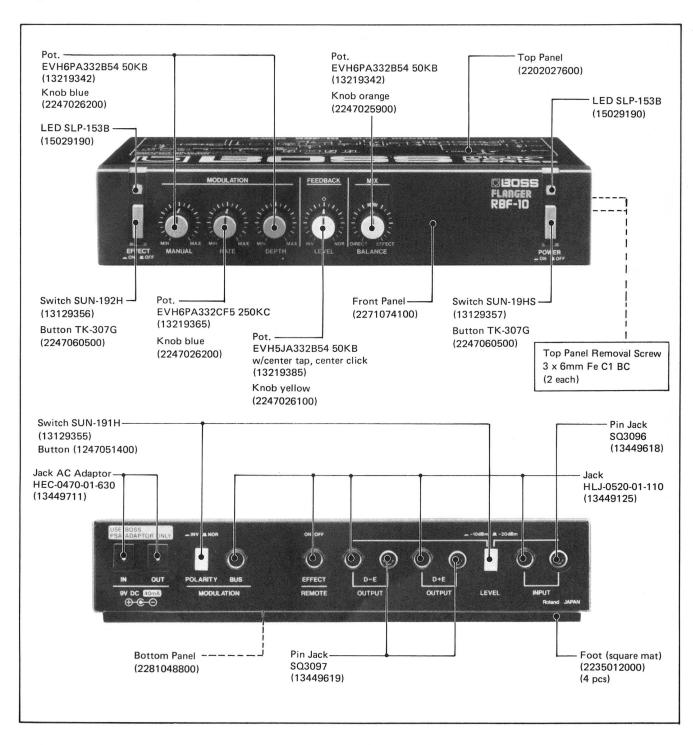
 Delay Time
 : 0.4ms-3.2ms

 LFO/Rate
 : 100ms-16s

Dimensions : 218 (W) x 46 (H) x 169 (D) mm

8-9/16" (W) x 1-13/16" (H) x 6-11/16" (D)

Weight : 900 g/2 lbs.





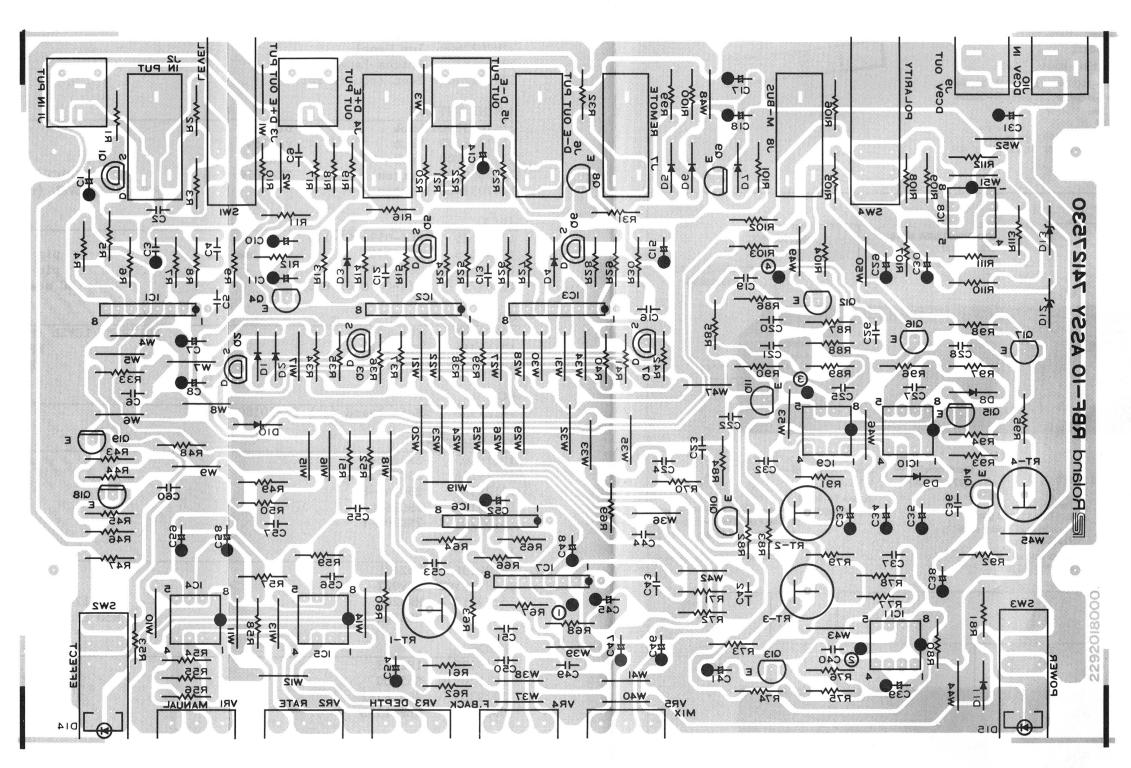
Printed in Japan BE-2 1

PARTS LIST

CASING			
2271074100	Front Panel		
2202027600	Top Panel		
2281048800	Bottom Panel		
2235012000	Foot (square mat	t)	
KNOB, BUT1	ΓΟΝ		
2247025900	Knob	orange	
2247026100	Knob	yellow	
2247026200	Knob	blue	
2247060500	Button	TK-307G	EFFECT/POWER
1247051400	Button		POLARITY/LEVEL (rear)
JACK			
13449125	HLJ-0520-01-110		
13449618	SQ-3096	with switch	pin jack
13449619	SQ-3097	WICH DWILCH	pin jack
13449019	HEC-0470-01-630		AC adaptor
13447/11	HEC-04/0-01-030		AC adaptor
SWITCH			
13129355	SUN-191H		POLARITY/LEVEL (rear)
13129356	SUN-192H		EFFECT
13129357	SUN-19HS		POWER
РСВ			
74127530	Main Board (pcb	2292018000)	
TRANSISTOI	D		
15119105	2SA733-P		
15129104	2SC732TM-GR		
15129104	2SC945-P		
15129136	2SC2878A		
15139101	2SK30A-Y		FET
15157101	ZDRSOII I		
IC			
15189136	M5218L		Op amp
15189115C0	IR9022		Op amp
15219212	MN3204		512-stage BBD
15219210	MN3102		BBD clock driver
DIODE			
15019130	1S2473		
15019209Т0	S5500G		rectifier
15019305	RD6.8JB2		zener
15029190	SLP-153B		LED
POTENTIOM	ETER		
13219342		OKB	MANUAL/DEPTH/BALANCE
13219365		50KC	RATE
13219385			, center click LEVEL
13299101		OKB w/center tap	trimmer
13299101		2KB	trimmer
13299113		70KB	trimmer
13633166	HIOJINOZJ 4	OKD	CITIMIEI

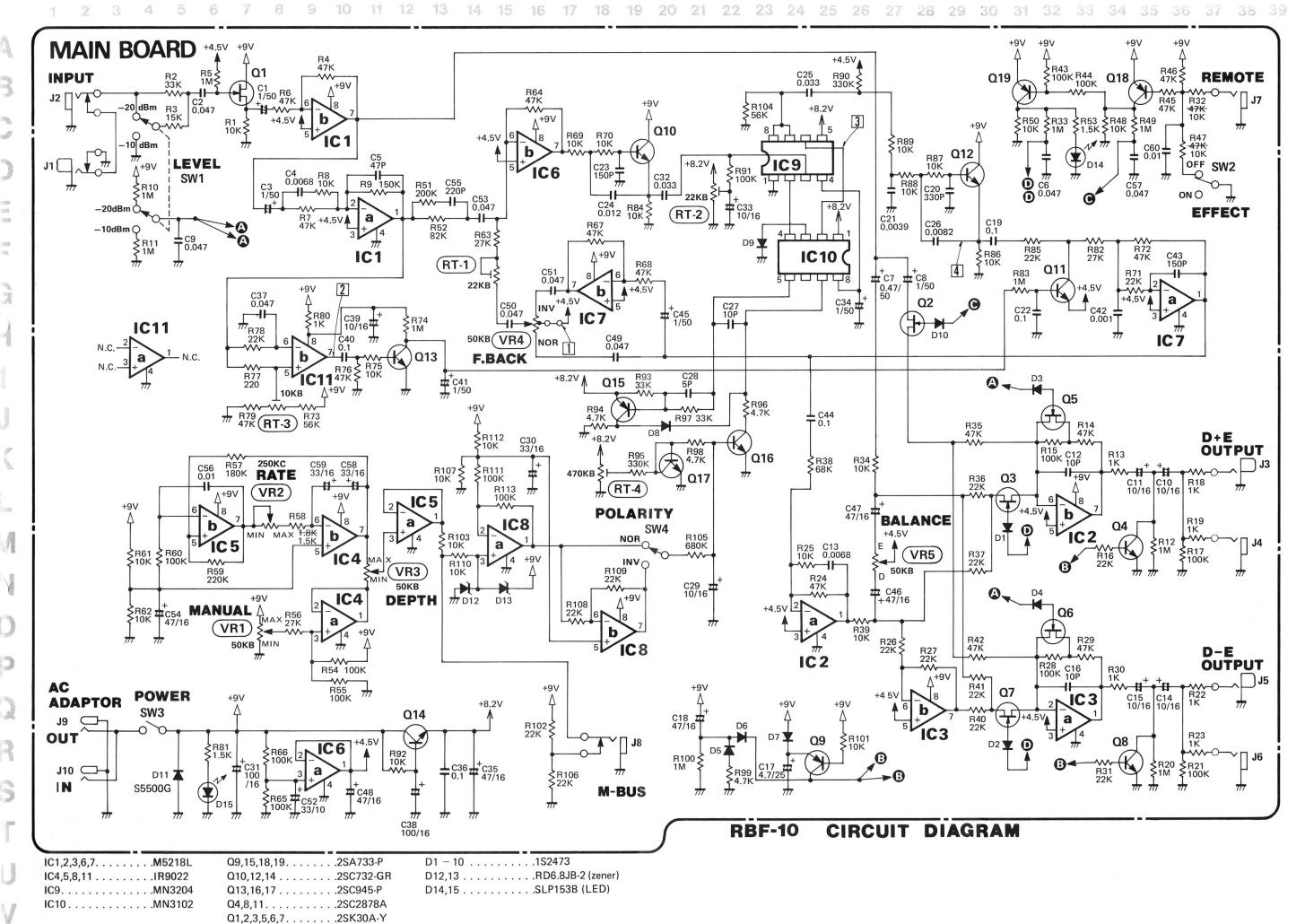
MAIN BOARD

74127530 (pcb 2292018000)



3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39

View from foil side



ADJUSTMENT

調整

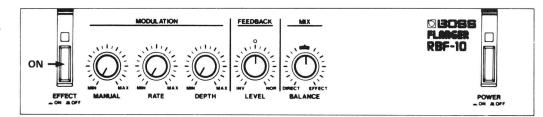
1. BBD CLOCK FREQUENCY

1. BBDクロック周波数

1-1. Set Controls.

1-1. セッティング。

Front 正面パネル



Rear

POLARITY: NOR

背面パネル

- 1-2. Connect scope or counter to point 3.
- 1-3. Adjust RT-4 for $80kHz \pm 4kHz$ ($13.2\mu s 11.9\mu s$).
- 1-2. オシロスコープまたは周波数カウンタをポイント ③に接続する。

1 − 3. RT-4 を調整して周波数を 80 KHz ± 4 KHz $(13.2 \,\mu s \sim 11.9 \,\mu s)$ にする。

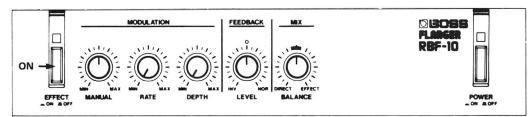
2. BBD BIAS

2. BBDバイアス

2-1. Set Controls.

2-1. セッティング。

Front 正面パネル

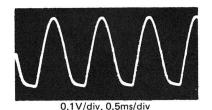


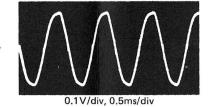
Rear

LEVEL: -20dBm 背面パネル POLARITY: NOR

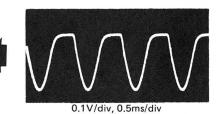
- 2-2. Connect audio generator (AG) to INPUT jack and set AG for 1kHz, −8dBm, \bigcirc , wave.
- 2-3. Connect scope to point 4.
- 2-4. Adjust RT-2 for symmetrical waveforms.

- 2-2. オーディオ発振器をインプットジャックに接続し、 そのセッティングを1 KHz、−8 dBm、 / ,波に する。
- 2-3. オシロスコープをポイント4に接続する。
- 2-4. 波形の上下が対称になる様に RT-2を調整する。





......



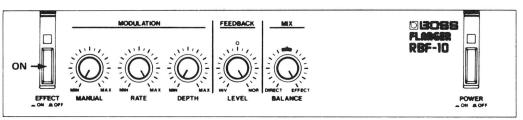
3. FEED BACK LEVEL

3. フィード・バック・レベル

3-1. Set Controls.

3-1. t=1

Front 正面パネル



LEVEL: -10dBm Rear POLARITY: NOR 背面パネル

RBF-10 JUL. 1985

3-2. Connect AC voltmeter to D+E OUTPUT jack.

3-3. Connect audio generator to INPUT jack and set AG for -30dBm, \bigcirc , wave. Sweep AG between 800Hz and 1kHz and set it to the frequency at which the waveform shows maximum amplitude.

3-4. Adjust RT-1 so that D+E OUTPUT level is 0dBm ±

3-2. 交流電圧計をアウトプットD+Eジャックに接続

- 3-3. オーディオ発振器をインプットジャックに接続し、 そのセッティングを−30 dBm、 / /波にする。 周波数を800Hz~1KHzの間で可変させ、ア ウトプットD+Eの出力が最大の点に設定する。
- 3-4. RT-1 を調整して、アウトプットD+Eの出力 を0 dBm ± 0.5 dBにする。

4. NOISE GATE THRESHOLD LEVEL

- 4-1. Connect scope to point 2 (IC11 pin 7).
- 4-2. Turning RT-3, note the extreme readings on the

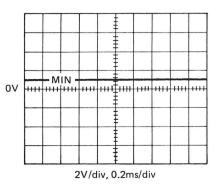
Adjust RT-3 for 1/2 the full level shift ± 0.5 V.

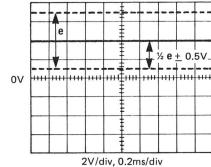


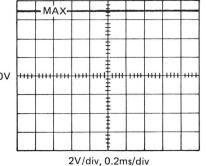
4-1. オシロスコープをポイント[2]に接続する。

4-2. 半固定 RT-3 を回してポイント 2 でのレベルの 最大値と最小値を読み取る。

RT-3を $\frac{1}{2}$ (最大値-最小値) ± 0.5 Vに調整する。





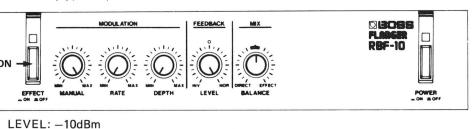


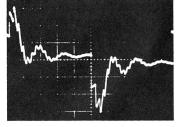
CHECKING

1. D+E OUTPUT NOR FEEDBACK

Connect AG to INPUT jack. AG: 0.2Vp-p, 50Hz, Γ⊔ wave

オーディオ発振器をインプットジャックに接続する。





POLARITY: NOR

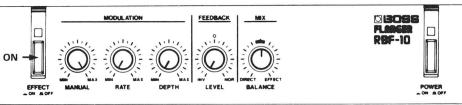
LEVEL: -10dBm

POLARITY: NOR

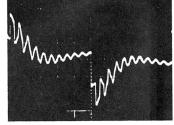
100mV/div, 2ms/div

2. D+E OUTPUT INV FEEDBACK

Connect AG to INPUT jack. AG: 0.2Vp-p, 50Hz, ☐ wave オーディオ発振器をインプットジャックに接続する。







100mV/div, 2ms/div